

ЯДЕРНА та РАДІАЦІЙНА БЕЗПЕКА

Науково-технічний журнал
Scientific and Technical Journal

NUCLEAR & RADIATION SAFETY

Журнал засновано в березні 1998 року Свідоцтво про державну реєстрацію КВ 3146 від 26. 03. 1998 р.

Том 12 Випуск 3. 2009

Співзасновники:

Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки Державного комітету ядерного регулювання України та Одеський національний політехнічний університет Міністерства освіти і науки України

Видавець:

ДНТЦ ЯРБ Держатомрегулювання України

Головний редактор: А. В. Носовський

Редколегія:

В. І. Богорад, В. А. Герлига,
В. О. Дубковський (заст. головного редактора),
Т. М. Зеленцова, В. В. Інюшев, О. О. Ключников,
С. М. Кондратьєв, О. В. Корольов, В. П. Кравченко,
Л. Л. Литвинський, І. А. Ліхтарьов,
А. С. Мазуренко, В. П. Малахов, Ю. І. Немчинов,
В. Н. Павлович, О. В. Печериця, Є. М. Письменний,
С. Ю. Саєнко, Г. М. Федоренко, В. А. Халімончук,
В. С. Харченко, М. О. Ястребенецький

Рекомендовано до друку науково-технічною радою ДНТЦ ЯРБ (протокол № 09-4 від 09.06.09 р.)

Адреса редакції:

03142 Київ, вул. Василя Стуса, 35/37
Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки
Тел.: (044) 422-49-72
Факс: (044) 452-89-90
E-mail: na_bilokrinicka@sstc.kiev.ua

Підписано до друку 20.07.2009. Формат 60×90 1/8. Папір крейдяний. Друк офсет. Умов. друк. арк. 8,5. Тираж 300 прим. Зам. № 29-140

Віддруковано в ТОВ "Основа-Принт"

02002 Київ, вул. Луначарського, 2, к.5

Свідоцтво про внесення до державного реєстру України суб'єктів видавничої справи ДК№2 від 10.02.2000

Відповідальний редактор: Н. О. Білокриницька
Художнє оформлення: В. С. Жиборовського
Комп'ютерна верстка: О. Д. Ткаченка

ЗМІСТ

<i>М. Х. Гашев, О. І. Лігоцький, Л. М. Печериця, А. В. Носовський.</i> Аналіз порушень в роботі АЕС України, які сталися протягом 2008 року.....	3
<i>А. В. Печериця, О. В. Зелёный, А. М. Дыбач.</i> Взаимосвязь детерминистических и вероятностных подходов при решении вопросов, связанных с безопасностью АЭС	9
<i>Д. І. Рижов, О-й П. Шугайло, О-р П. Шугайло, В. Б. Крицький, В. С. Бойчук, Р. Я. Буряк.</i> Аналіз доцільності перегляду національних регулюючих документів стосовно локалізуючих систем безпеки атомних станцій на основі їх порівнянь з сучасними європейськими стандартами	15
<i>О. І. Лігоцький, А. В. Носовський, І. О. Чемерис.</i> Порівняльний аналіз вимог міжнародних стандартів та нормативно-правових актів України стосовно безпеки дослідницьких реакторів	20
<i>А. С. Костромин, А. М. Абдуллаев, С. В. Марехин, С. Н. Слепцов.</i> Анализ аварии с разрывом паропровода для реакторной установки ВВЭР-1000/В-320	26
<i>И. М. Прохорец, С. И. Прохорец, Е. В. Рудычев, Д. В. Федорченко, М. А. Хажмуратов.</i> Исследование ядерной безопасности объектов методом Монте-Карло	32
<i>С. Ю. Саенко, Ж. С. Ажажа, Г. А. Холомеев, А. В. Пилипенко, С. В. Габелков, Р. В. Тарасов.</i> Капсулирование горячим изостатическим прессованием поврежденных твэлов: технологический подход и макетные эксперименты	36
<i>А. І. Бережний, О. Є. Севбо, І. О. Семенюк.</i> Розробка вимог до використання імовірнісних методів для оптимізації технічного обслуговування та ремонтів обладнання	40
<i>Ю. М. Лобач, М. В. Лисенко, В. М. Макаровський.</i> Обґрунтування вибору стратегії зняття з експлуатації дослідницького ядерного реактора ВВР-М	46
<i>В. М. Гавриш, Д. А. Ткачев.</i> Оценка затрат на обращение с радиоактивными отходами при снятии с эксплуатации энергоблоков Чернобыльской АЭС	52
<i>С. В. Клевцов, Н. П. Валігун, А. В. Носовський, І. С. Комаров.</i> Культура безпеки у сфері використання ядерної енергії	56

CONTENTS

<i>M. Gashev, O. Ligotskyy, L. Pecherytsa, A. Nosovsky.</i> Analysis of operational events of Ukrainian NPP in 2008	3
<i>A. Pecherytsa, O. Zeleny, A. Dybach.</i> Correlation of deterministic and probabilistic approaches at solving the problems related with the NPP safety	9
<i>D. Ryzhov, O-y Shugaylo, O-r Shugaylo, V. Krytskyy, V. Boychuk, R. Buryak.</i> Analysis of Reasonability of Revision of National Regulatory Standards Related to NNP's Localizing Safety Systems Based on their Comparative Analysis with European Standards	15
<i>A. Lygotsky, A. Nosovsky, I. Chemeris.</i> Comparative Analysis of International Standards and Ukrainian Regulations on the Safety of Nuclear Research Reactors	20
<i>A. Kostromin, A. Abdullaev, S. Maryokhin, S. Slyeptsov.</i> Steamline Break Analysis for VVER-1000/V320 reactor	26
<i>I. Prokhorets, S. Prokhorets, E. Rudichev, D. Fedorchenko, M. Khazhmuradov.</i> Safety Investigations of Nuclear Items by Monte-Carlo methods	32
<i>S. Sayenko, Zh. Azhazha, G. Kholomyeyev, A. Pilipenko, S. Gabelkov, R. Tarasov.</i> Encapsulation by hot isostatic pressing of the damaged fuel elements: technological approach and model experiments	36
<i>A. Berezhnyy, A. Sevbo, I. Semenjuk.</i> Development of requirements to application of probabilistic methods for optimisation of maintenance and equipment repairs	40
<i>Yu. Lobach, M. Lysenko, V. Makarovsky.</i> Substantiation of the Decommissioning Strategy Selection for the Research Nuclear Reactor WWR-M	46
<i>V. Gavrish, D. Tkachov.</i> Evaluation of Cost of Radioactive Waste Management During the Chernobyl NPP Decommissioning	52
<i>S. Klevtsov, N. Valigun, A. Nosovsky, I. Komarov.</i> Safety Culture in the Use of Nuclear Energy	56